

ANEXO 4. CAPTURAS ADICIONALES PCB-FLEXRAY

En este anexo se incluyen algunas capturas hechas sobre la PCBFLEXRAY. En concreto sobre dos temas: el estudio de temperatura y la comunicación SPI.

8.1. Estudio de temperatura de la PCB-FLEXRAY

La razón de este pequeño estudio, es que detectamos que a veces el CC se calentaba un poco y al ser dispositivos preliminares nos hizo ser precavidos y observar su temperatura. Es por eso que la PCB-FLEXRAY tiene un pequeño agujero de refrigeración debajo del footprint del CC. Veamos el resultado de las capturas termográficas:

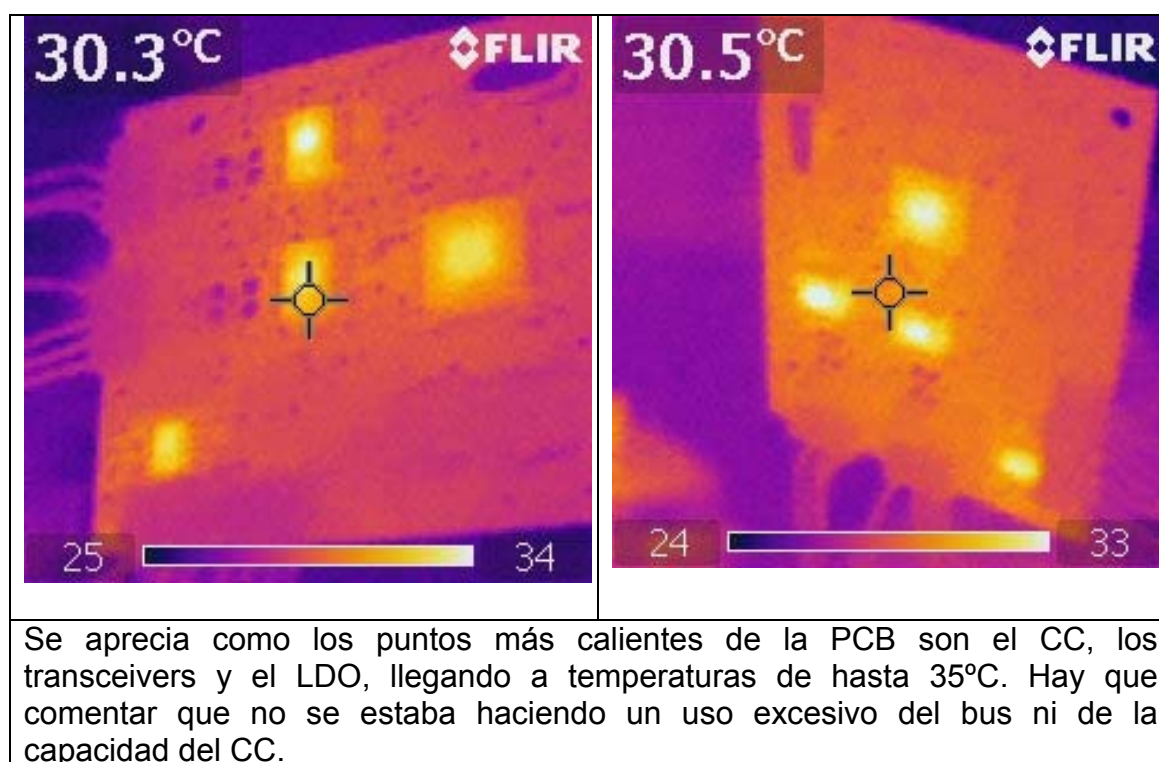


Fig. 8.1 Estudio temperatura PCB-FLEXRAY

8.2. Capturas SPI

Como se comenta en el apartado 6.3. la conexión SPI con el CC nos ha dado más de un problema. Las especificaciones del SPI del MB88121B no quedaban del todo claras y faltaba documentación. Una manera de ver claramente el funcionamiento fue tomar capturas de las tramas que circulaban. Aquí se incluyen las más representativas:

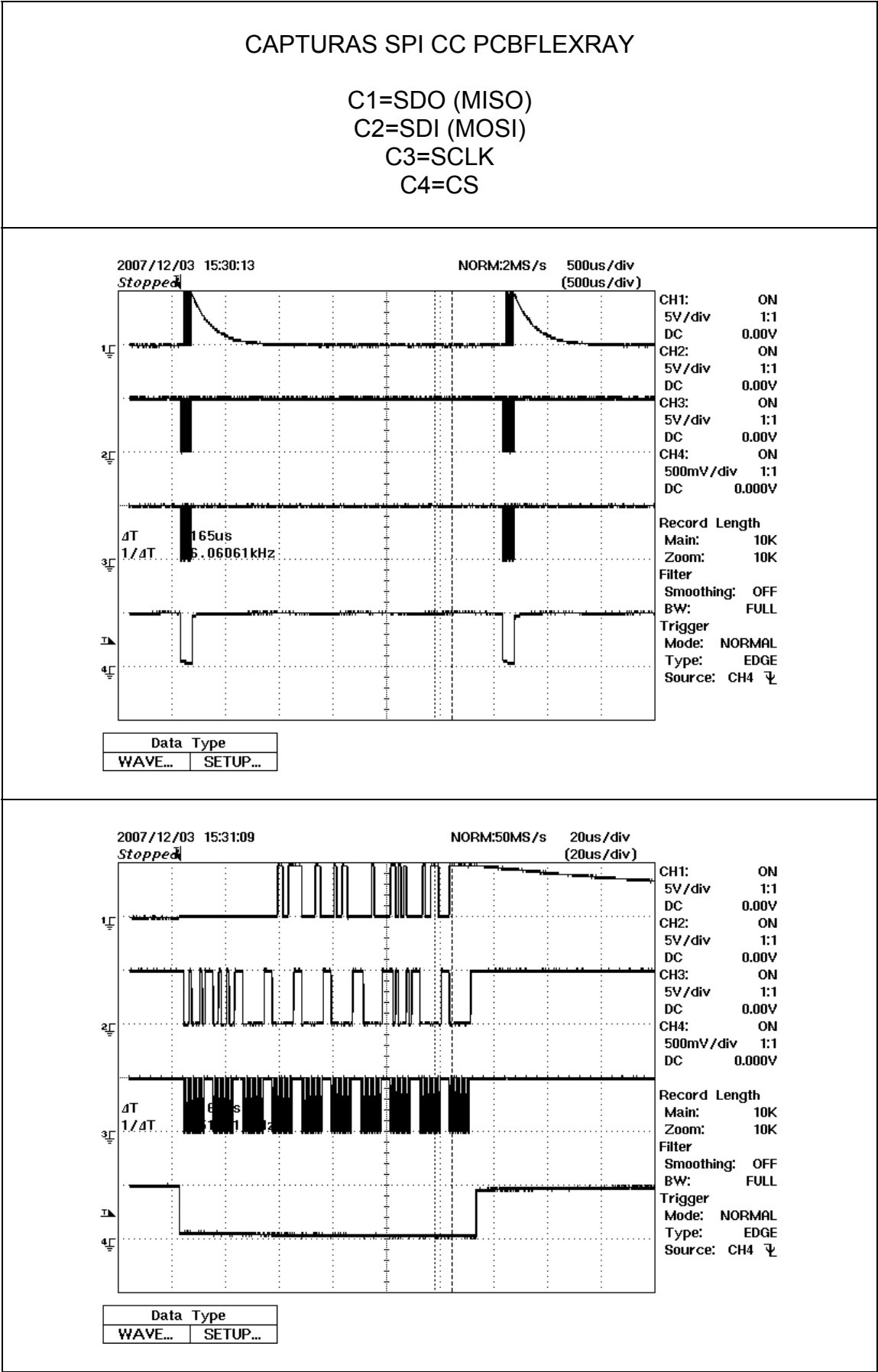


Fig. 8.2. Capturas comunicación CC por SPI 1

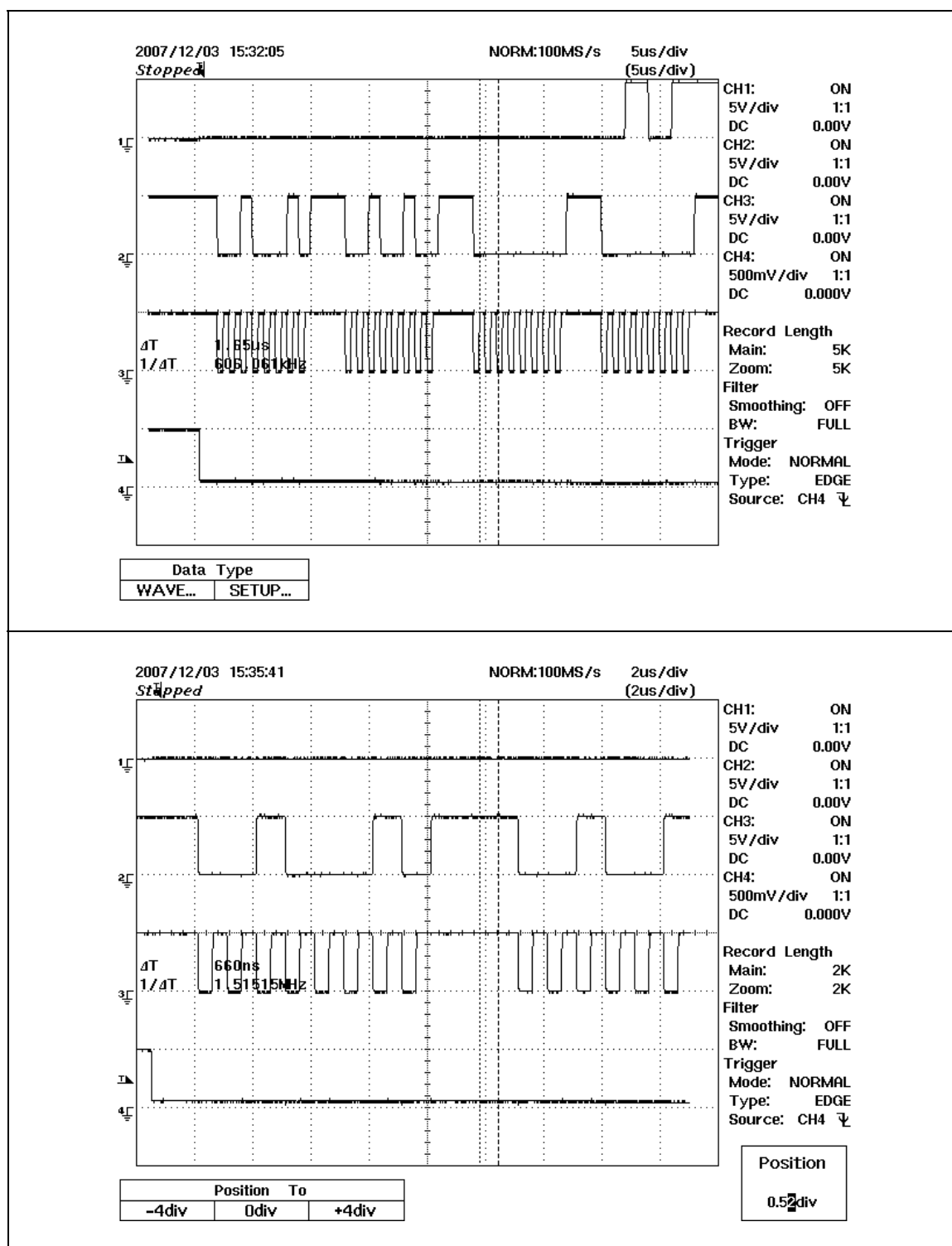


Fig. 8.3. Capturas comunicación CC por SPI 2